

ชื่อเรื่อง	การยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืชด้วยสารสกัดจากพืชในสกุล Rutaceae 16 ชนิด
ผู้แต่ง	เนตรนภิส เทียวขำ Harald Greger และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ), 2551. หน้า 119-123.
คำสำคัญ	สารสกัด; โรคพืช

### บทคัดย่อ

การศึกษาคุณสมบัติการยับยั้งการงอกของสปอร์ของสารสกัดหยาบในส่วนที่เป็น lipophilic ของพืชสกุล Rutaceae โดยการทดสอบสารสกัด *Toddalia sp.* (ใบ), *Limonia acidissima* (ใบ), *Vepris bilocularis* (ใบ), *Coleonema pulchellum* (ราก), *Triphasia trifoliata* (ใบ), *Pleiospermum alatum* (ใบและเปลือกลำต้น), *Acronychia pedunculata* (ใบ), and *Atalantia sp.* (ใบ) ยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Cladosporium herbarum* บนแผ่น TLC วิธี bioautography เมื่อทดสอบด้วยวิธี microdilution พบว่าสารสกัดจากใบของ *Fortunella hindsii* ยับยั้งการงอกของสปอร์เชื้อรา *Botrytis cinerea* ดีที่สุด โดยมีค่า MIC เท่ากับ 312.5  $\mu\text{g/mL}$  และค่า  $\text{EC}_{50}$  of 114  $\mu\text{g/mL}$  ส่วนสารสกัดจากใบของ *L. acidissima* มีค่า MIC เท่ากับ 1250  $\mu\text{g/mL}$  และมีค่า  $\text{EC}_{50}$  เท่ากับ 589  $\mu\text{g/mL}$  พบความแตกต่างระหว่าง ใบ *Glycosmis mauritiana* RUT 213/7 และ RUT400 โดยมีค่า  $\text{EC}_{50}$  เท่ากับ 70  $\mu\text{g/mL}$  ในตัวอย่างแรก แต่ในตัวอย่างหลังมีค่าเท่ากับ 1249  $\mu\text{g/mL}$  สารสกัดจากเปลือกลำต้นของ *Pleiospermum alatum* มีค่า  $\text{EC}_{50}$  เท่ากับ 262  $\mu\text{g/mL}$  สารสกัดส่วนใบ *L. acidissima* ยับยั้งการงอกของสปอร์ *Pestalotiopsis sp.* โดยมีค่า  $\text{EC}_{50}$  เท่ากับ 199  $\mu\text{g/mL}$  และสารสกัดจากใบของ *Orixa sp.* มีค่า  $\text{EC}_{50}$  เท่ากับ 492  $\mu\text{g/mL}$  โดยมีค่า MIC มากกว่า 2500  $\mu\text{g/mL}$ . สารสกัดจากส่วนใบของ *L. acidissima* ยับยั้งการงอกของสปอร์ *Colletotrichum gloeosporioides* โดยมีค่า  $\text{EC}_{50}$  เท่ากับ 366  $\mu\text{g/mL}$  ขณะที่ *G. mauritiana* (RUT213/7) มีค่า  $\text{EC}_{50}$  เท่ากับ 784  $\mu\text{g/mL}$ .